

## Аннотация рабочей программы

### **Б1.В.ДВ.01.02 Химикаты водоподготовки**

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»  
(код) (название направления)

по профилю/программе: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы: Общей химии и биотехнологии

#### ***1. Цели освоения дисциплины***

- а) формирование целостного представления о технологических процессах нефтехимии и основного органического синтеза;
- б) формирование представлений об улучшении свойств веществ, используемых в переработке нефти.

#### ***2. Содержание дисциплины «Химикаты водоподготовки»***

- Водоподготовка и ее влияние на окружающую среду;
- Показатели качества воды;
- Классификации природных и сточных вод;
- Химические методы очистки воды;
- Физико-химические методы водоподготовки.

#### ***3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

##### ***Знать:***

- а) технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой товарной продукции нефтехимии и основного органического синтеза.

##### ***Уметь:***

- а) проводить сверку сходимости баланса потребляемого сырья и выработки товарной продукции нефтехимии и основного органического синтеза.

##### ***Владеть:***

- а) контроля соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом;
- б) применения мер по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента;
- в) подготовки предложений по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество товарной продукции нефтехимии и основного органического синтеза.

Зав. кафедрой Нефтехимического синтеза

  
(подпись)

Р.З. Агзамов  
(ФИО)